PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number:

2002-330239

(43) Date of publication of application: 15.11.2002

(51)int.Cl.

H04M 15/00 G06F 13/00

H04L 12/14

(21)Application number: 2001-130671

(71)Applicant: FUJITSU LTD

(22)Date of filing:

27.04.2001

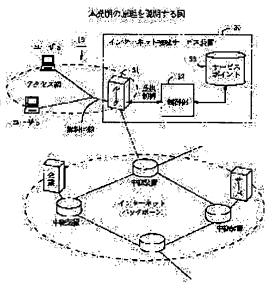
(72)Inventor: ASADA YUTAKA

(54) INTERNET CONNECTION SERVICE DEVICE

(57)Abstract:

PROBLEM TO BE SOLVED: To promote Internet shopping or the like by a user.

SOLUTION: The Internet connection service device for connecting an access network under the control of a communication carrier 10 to the Internet, is provided with a database 33 for accommodating an access line which can be connected free by the user, and storing a service point for each user and a control part 32 for supervising/controlling the use of the free access line for each user on the basis of the service point and when a call connection is request or call is connected from a certain user, the control part 32 investigates the service point of the user. When the service point is more than a prescribed value, the connection of the free access line



is allowed and the service point is subtracted depending on the use quantity of the line.

(19)日本国特許庁 (JP)

(12) 公開特許公報(A)

(11)特許出壤公開發号 特開2002-330239

(P2002-330239A)

(43)公開日 平成14年11月15日(2002.11.15)

(51) Int.CL?	i	織別配号	FΙ		7	~72~/*(参考)
H04M	15/00		H04M	15/00	Z	5 K O 2 5
G06F	13/00	510	G06F	13/00	510A	5 K 0 3 O
H04L	12/14		H04L	12/14		

審査請求 京請求 菌求項の数5 OL (全 8 四)

(21)出顯番号	特爾2001-130671(P2001-130671)	(71) 出廢人 000005223
		官士道株式会社
(22)出版日	平成13年4月27日(2001.4.27)	神奈川県川崎竹中原区上小田中4丁目1番
		1号
		(72)発明者 淺田 裕
		神奈川県川崎市中原区上小田中4丁目1番
		1号 富士通株式会社内
	•	(74)代理人 100097087
		弁理士 ▲髙▼須 宏
	•	Fターム(参考) 5K025 AA07 BB10 CC07 CC08 CC10
		5kO3O HAG1 HAG8 HDO3 HDG5 KAD7
		LD20 M404 MB09

(54) 【発明の名称】 インターネット接続サービス装置

(57)【要約】

【目的】 ユーザによるインターネットショッピング等を促進可能なことを課題とする。

【構成】 通信キャリヤ10が管轄するアクセス網をインターネットに接続するインターネット接続サービス装置において、ユーザが無料で接続可能なアクセス回根を収容すると共に、ユーザ毎のサービスポイントを記憶するデータベース33と、サービスポイントに基づきユーザ毎の無料アクセス回根の使用を監視・制御する副御部32とを備え、副御部32は、あるユーザからの呼接続要求時又は呼接続中に、当該ユーザのサービスポイントを調べ、該サービスポイントが所定以上の場合は無料アクセス回根の接続を許容すると共に、該回根の使用置に応じてサービスポイントを凝算する。

本発用の原図を説明する図 30 インケーネット接張ケービス製版 フクセス相 デーチ ・ 10 インケーネット接張ケービス製版 フクセス相 ・ 20

特開2002-330239

(2)

【特許請求の範囲】

【請求項1】 通信キャリヤが管轄するアクセス線をイ ンターネットに接続するインターネット接続サービス装 置において、

1

ユーザが無料で接続可能なアクセス回線を収容すると共 に、ユーザ毎のサービスポイントを記憶するデータベー スと、サービスポイントに基づきューザ毎の無料アクセ ス回線の使用を監視・制御する制御部とを備え、

制御部は、あるユーザからの呼接続要求時又は呼接続中 に、当該ユーザのサービスポイントを調べ、該サービス 10 ポイントが所定以上の場合は無料アクセス回線の接続を 許容すると共に、該回線の使用置に応じてサービスポイ ントを減算することを特徴とするインターネット接続サ ービス装置。

【請求項2】 副御部は サービスポイントが所定未満 の場合は呼を切断することを特徴とする請求項1に記載 のインターネット接続サービス装置。

【請求項3】 副御部は、サービスポイントが所定未満 の場合は、ユーザに課金通知をし、該ユーザから課金了 承の通知を受信したことにより、呼を接続状態にするこ 20 にダイアルアップ接続し、その先はインターネット経由 とを特徴とする請求項1に記載のインターネット接続サ ービス装置。

【請求項4】 ユーザが無料で接続可能な音声のアクセ ス回線を収容すると共に、該回線をインターネットのデ ータ回線に接続するためのゲートウェイ装置を備えるこ とを特徴とする請求項1に記載のインターネット接続サ ービス装置。

【請求項5】 インターネットを介して1又は2以上の 企業の通信装置と接続し、制御部は、企業から通知され たサービスポイントによりデータベース上の当該ユーザ 30 考えられる。 のサービスポイントを更新することを特徴とする請求項 1 に記載のインターネット接続サービス装置。

【発明の詳細な説明】

[0001]

【発明の属する技術分野】本発明はインターネット接続 サービス装置に関し、更に詳しくは通信キャリヤが管轄 するアクセス網をインターネットに接続するインターネ ット接続サービス装置に関する。

【0002】近年、インターネットの普及・拡大に伴 い。インターネット上で物品やサービスを購入する所謂 40 ーネット接続サービス装置において。ユーザが無斜で接 インターネットショッピングの一層の普及・拡大が望ま れている。

1000031

【従来の技術】図7は従来技術を説明する図で、従来の インターネット接続サービス方式の構成を示している。 図において、aはユーザ、1 a は電話端末、2 a はデ ータ端末(パーソナルコンピュータ、FAX等)。10 は例えば公衆網100の通信キャリア(例えばNTT 等) 11はその交換局 30 は通信キャリヤ10が

ーネットサービスプロバイダ(ISP)、31はルータ と共にIPパケットのルーティング副御を行うスイッチ (SW)、32 'はISP30' の通信制御及び監視を

入者情報等を記憶するデータベース(DB)、50 A'、50B'は物品やサービスを提供する企業A、B である。

行うワークステーション(WS)、33 は!SPの加

【0004】ユーザaはISP30 と契約すること で、インターネットに接続可能である。一方、企業A, Bの通信装置 (サーバ等) は専用級等を介して ISP3 O` と接続しており、これらの通信装置は、ユーザaか ろ見ると、インターネットの一部を構成している。従っ て、ユーザaはキャリア10を介してISP30° にダ イアルアップ接続すれば、その先のインターネット通信 については実質的に無料の感覚で企業A/Bの通信装置 に接続できる。

【①①05】従来、ユーザaが通信手段により物品やサ ービスを購入する方法としては、電話機laで企業A /Bに直接電話する方法、パソコン2aで!SP301 で企業A/Bに接続する方法(インターネットショッピ ング) が知られているが、取引の簡便性、安全性等の特 微から、インターネットショッピングの普及・拡大が蟹 まれる。

[0006]

【発明が解決しようとする課題】しかし、ユーザa等 は、ダイヤルアップ接続に掛かる料金(図の太実線で示 す)を別途支払う必要があり、このためにインターネッ トショッピングを躊躇するユーザが多数存在するものと

【0007】本発明は上記従来技術の問題点に鑑み成さ れたもので、その目的とする所は、ユーザによるインタ ーネットショッピング等を促進可能なインターネット接 続サービス装置を提供することにある。

[0008]

【課題を解決するための手段】上記の課題は例えば図1 の構成により解決される。即ち、本発明(1)のインタ ーネット接続サービス装置30は、通信キャリヤ10が 管轄するアクセス網をインターネットに接続するインタ 続可能なアクセス回線を収容すると共に、ユーザ毎のサ ービスポイントを記憶するデータベース33と、サービ スポイントに基づきユーザ毎の無料アクセス回線の使用 を監視・制御する制御部32とを備え、制御部32は、 あるユーザからの呼接続要求時又は呼接続中に 当該ュ ーザのサービスポイントを調べ、該サービスポイントが 所定以上の場合は無料アクセス回線の接続を許容すると 共に、該回線の使用量(使用時間,データ量等)に応じ てサービスポイントを減算するものである。

管轄するアクセス綱をインターネットに接続するインタ 50 【①009】本発明(1)においては、インターネット

http://www4.ipdl.inpit.go.jp/tjcontentdben.ipdl?N0000=21&N0400=image/gif&N0401=/N... 7/14/2009

サービスプロバイダ(ISP)はアクセス網を管轄する キャリア10から無料の特番ルート (無料回線) を取得 〈契約〉することで、この特香をユーザa, b等に一般 公開する。従って、ユーザa、b等は、少なくともイン ターネット接続サービス装置30までの区間はこのアク セス回線を無料で使用(ダイアルアップ接続)でき、こ の分の回線使用料をキャリア10に支払う必要が無い。 【0010】但し、その先のインターネット接続時にお けるこの無料回線の使用については、ユーザa、 b等が 保有するサービスポイントにより制限を受け得る。即 ち 副御部32は、あるユーザからの呼接続要求時又は 呼接続中に、当該ユーザのサービスポイントを調べると 共に 該サービスポイントが所定以上の場合は無料アク セス回線の接続(インターネットへの新規接続又は接続 の継続〉を許容すると共に、該回線の使用量に応じてサ ービスポイントを減算する。

【0011】従って、ユーザa、り等は、自己のサービ スポイントを保有する限りは、引き続きこの無料アクセ ス回線を無料で使用でき、よってキャリア10に支払う 回線使用料を気にせずに、インターネットにアクセス (インターネットショッピング等)できる。

【0012】好ましくは本発明(2)においては、上記 本発明(1)において、制御部は、サービスポイントが 所定未満の場合は呼を切断する。従って、無料アクセス 回線を使用した不必要な呼の接続を効率よく切断でき る。とこで、所定未満とは、例えば()分未満又は1分未 満である。

【0013】また好ましくは本発明(3)においては、 上記本発明(1)において、制御部は、サービスポイン トが所定未満の場合は、ユーザに課金通知をし、該ユー 30 加入者毎のサービスポイントを記憶するデータベース ザから課金了承の通知を受信したことにより、呼を接続 状態にする。

【①①14】ところで、ユーザによっては、サービスポ イントの不足により呼を一方的に切断されることが好ま しくない場合がある。例えば、緊急にインターネット電 話を掛けたいユーザ、長いファイルをダウンロード中の ユーザ、又はインターネット電話で重要な商談を行って いるユーザ等がこれに当たる。

【10015】そこで、本発明(3)においては、予めユ ーザに課金(ISPによる課金)通知をし、該ユーザか 46 ザa等に一般公開する。ユーザaは、一定の条件の下 ら課金了母の通知を受信したことにより、呼を接続状態 (新規接続又は接続を継続)にする。従って、無料アク セス回根を使用したインターネット接続の利便性・柔軟 性が格段に向上する。

【①①16】また好ましくは本発明(4)においては、 上記本発明(1)において、ユーザが無料で接続可能な 音声のアクセス回線を収容すると共に 該回線をインタ ーネットのデータ回線に接続するためのゲートウェイ装 置を储える。従って、、データ通信のみならず、音声に 有効に利用できる。

【()()17】また好ましくは本発明(5)においては、 上記本発明(1)において、インターネットを介して1 又は2以上の企業の通信装置と接続し、制御部は、企業 から通知されたサービスポイントによりデータベース上 の当該ユーザのサービスポイントを更新(加算)する。 【0018】本発明(5)によれば、ユーザa、b等が オフラインで、又はインターネットを介したオンライン で、物品やサービスを購入すると、自己のサービスポイ 19 ントがオンラインで自動的に蓄積されることになり、こ うしてユーザa、り等の市場における購買実績をインタ ーネット接続斜の負担軽減に自動的に反映できる。従っ て、従来存在したインターネット接続の割高感を拡拭し て、ユーザのインターネットショッピング等を促進でき ると共に、インターネットサービスの普及と市場の活性 化が可能となる。

[0019]

【発明の実施の形態】以下、添付図面に従って本発明に 好適なる実施の形態を詳細に説明する。なお、全図を通 20 して同一符号は同一又は钼当部分を示すものとする。 【0020】図2は実施の形態によるインターネット接 続サービス方式の構成を示す図で、図において、aはユ ーザ、1aはインターネット接続機能を有する電話端 末、2 a はデータ端末、10 は公衆網(地域網でも良 い) 100の通信キャリア、30は通信キャリヤ10が 管轄するアクセス網をインターネットに接続するインタ ーネット接続サービス装置(ISP)、32はISP3 ①の主制御・処理を行うワークステーション(本発明の) 制御部32に組当)、33はiSPの加入者情報と共に (DB)、VoIPGWは音声のアクセス回線とインタ ーネット回線との間を接続するボイスオーバインターネ ットゲートウェイ(本発明のゲートウェイ装置に相 当) 50A、50Bは物品やサービスを提供する企業 A、Bである。その他の構成については、上記図?で述 べたものと同様で良い。

【0021】まず、ISP30は公衆網(又は地方網) のキャリア 10 から無料の特番ルート (本発明の無料ア クセス回線に相当)を取得することで、この特番をユー で、この特香ルートを無料で使用(ISP30にダイア ルアップ接続等)できる。

【0022】即ち、ユーザaは蟾末1a/2aを使用し た特番発呼で ISP30 にダイアルアップ接続する。 但し、最初のダイアルアップ接続料についてはISP3 0が課金しても良い。

【0023】そして、ユーザaはインターネット経由で 企業A/Bから物品やサービスを購入する。このとき、 企業A/B側では、ユーザaの購入代金に応じたサービ よるインターネット通話にも、この無料アクセス回線を 50 スポイントを生成・付与し、これをオンラインでISP

30に転送する。ISP30は、企業A/Bから転送さ れたサービスポイントを受信し、データベース33のサ ービスポイントをユーザ別に更新する。従って、ユーザ aは、その後はこの特香ルートをそのポイント数に応じ て、無料で使用できる。

【①①24】例えば、ユーザaは、この特番ルートを使 用してインターネット長距離電話(VoiPGWを使 用)を掛けることも可能であり、この時もユーザaが保 有するポイント数に応じて、ダイアルアップ接続斜の部 ついては、その距離や通話時間に応じて!SP30が課 金できる。

【0025】上記ユーザaがサービスポイントを取得す る契機としては、他にも様々なケースが考えられる。例 えば、ユーザaによる鑑末器機のオフライン購入時に、 該端末の製造/販売業者が購入金額に応じたサービスポ イントを付与し、これを既定の又はユーザa指定のIS P30のDB33に登録しておく。又は、ユーザaによ る ISP3 (の 適定 (加入契約) 時に ISP3 () が契 3に登録する。又は、ユーザaによる斜金引き落とし口 座の開設時に、金融機関が契約サービスに応じたサービ スポイントを付与し、DB33に登録する。

【0026】とれらの方法によれば、バソコン等を購入 したユーザaが ISP30に対して最初に行うインター ネット接続(ネットサーフィン、メールの着信確認等) からその特香ルート(ダイヤルアップ接続分)の使用を 無斜にできる。

【0027】その他、登録ユーザ&に対して送信した広 告メールを定期的に受信してもちう代償として企業A/ 30 【①①36】ユーザaは、課金を鉅否する場合はそのま B又は i SP3 i)がサービスポイントを付与することが 考えられる。また、各種カード決済の場合には、クレジ ットカード会社もポイントを付与することが考えられ る.

【0028】図6に箕施の形態によるデータベースの記 慥禕道を示す。ここには、加入者毎に、加入者 ID、パ スワード(PW)、氏名、住所、接続種別、蟾末番号 (電話香号)、サービスポイント数、サービスポイント 数に対応する特番回線の使用可能時間(分)等が記憶さ れている。

【0029】ととで、ポイント数=200は、特盤ルー トを20分だけ無料使用可能であることに相当し、ポイ ント数=-100は、特番ルートの使用料として10分 相当斜が課金されていることに相当する。

【①①30】図3~図5は実施の形態によるインターネ ット接続サービス方式のシーケンス図(1)~(3)で ある。図3において、ユーザaは、端末1a/2aを用 いた特香ルートで ISP3 ()にダイアルアップ接続(発 呼) する。

【0031】ISP30において、ステップS11では 50 し、ステップS31に割込入力する。ステップS31で

ユーザaからの端末番号を基にDB33を検索し、続く ステップS12では本サービスの登録加入者か否かを判 別する。登録加入者でない場合は、無応答又は交換局! 」に切断要求を返送する。また登録加入者の場合は、引 き続き認証要求を返送する。

【①①32】ユーザaは、認証要求を受信したことによ り、加入者!DとパスワードPWを送信する。なお、認 証情報!D, PWは、これをユーザaが一々入力しても 良いが、ユーザaの専用端末1a/2aが予め設定され 分を無料にできる。なお、インターネット部分の課金に 10 た認証情報 I D、P W を自動的に送信しても良い。こう すれば、ダイアルアッフ接続時の操作が大幅に簡略化さ れる。

> 【0033】ISP30において、ステップS13では ユーザaからの認証情報ID,PWを基にDB33を検 素し、続くステップS14では認証OKか否かを判別す る。認証OKでない場合は、魚応答又は交換局11に切 断要求を返送する。また、認証OKの場合は、図4のス テップS21に進む。

【0034】ステップS21ではユーザaのサービスポ 約サービスに応じたサービスポイントを付与し、DB3 20 イント数を照会し、続くステップS22ではポイント数 >THか否かを判別する。ここで、所定閾値THは比較 的短い通信時間(例えば1分程度)に対応する。ポイン ト教>THの場合は、直ちに交換局11に接続応答を返 送する。

> 【0035】また、ポイント数>THでない場合は、ス テップS23でタイマ1をスタートすると共に、ユーザ aに無料接続可能な残時間(1分等)を通知する。この 通知には、ISP30による課金を受け入れるか否かの メッセージも含まれている。

ま呼を切断し、また距否しない場合は継続を入力する。 一方。ISP30では、ユーザaからの返信を受けた事 により、又はタイマ1がタイムアウトした亭により、ス テップS24では継続か否かを判別する。そして、継続 でない場合は交換局11に切断要求を返送し、また継続 の場合は、交換局11に接続応答を返送する。

【0037】なお、上記ステップS22の判別で、ポイ ント数=0の場合は、交換局11に切断要求を返送する ように模成しても良い。但し、本実施の形態ではユーザ 40 &に課金可能が否かを聞い合わせることで、ユーザ&が 通信できる機会を拡大している。

【0038】交換局11は、接続応答を受けた事によ り、ユーザaからの発呼をISP30に接続する。-方、ISP30では、通信開始によりタイマ2をスター トする。そして、上記ステップS22の判別でポイント 数>THであった場合は図5の処理のに進み、またポイ ント数>T目でなかった場合は図5の処理のに進む。

【0039】図5の処理のにおいて、タイマ2が所定時 間(例えば1分)を計数すると、タイマ2割込が発生

(5)

7

はDB33を参照し、ユーザaのポイント数を更新(例 えば-1分) する。好ましくは、定期的にその時点にお ける残時間をユーザaに通知する。ステップS32では ポイント数>THか否かを判別し、ポイント数>THの 場合はこの割込処理を抜ける。

【①①4①】以下、同様にしてタイマ2割込処理を繰り 返し、やがて、ステップS32の判別でポイント数≦丁 目になると、ステップS33ではタイマ!をスタートす ると共に、ユーザ8に無斜接続可能な残時間を通知す る。この通知には、「SP30による課金を受け入れる」10 ービスポイントが所定以上の場合は無斜アクセス回線の か否かのメッセージも含まれる。

【①①4.1】ユーザ&は、課金を拒否する場合はそのま ま呼を切断し、また距否しない場合は継続を入力する。 一方。ISP30では、ユーザaからの返信を受けた事 により、又はタイマ上がタイムアウトした事により、ス テップS34では継続か否かを判別する。そして、継続 でない場合は交換局11に切断要求を返送し、また継続 の場合は、処理のに進む。

【0042】なお、上記ステップS32の判別で、ポイ ント数=()の場合は、交換局 1.1 に呼切断要求を返送す るように構成しても良い。但し、本実能の形態ではユー ザaに対して以後は課金可能か否かを問い合わせること で ユーザaが通信継続できる機会を拡大している。

【0043】処理のにおいて、タイマ2が所定時間(1 分)を計数すると、タイマ2割込が発生し、ステップS 35に割込入力する。ステップS35ではDB33を参 照し、ユーザaのポイント数を更新(-1分)する。こ のとき、ユーザaのポイント数(残時間)は無いので、 以後はポイント数が一(課金)側に増して行くことにな ユーザaに通知する。そして、この割込処理を抜ける。 以下、同様にして課金状態が更新され、必要に応じてユ ーザaに通知される。

【0044】なお、上記実施の形態ではキャリア10を 介して ISP3 ()に特番ダイアルアップ接続する場合の インターネット接続サービスを述べたが、これに限らな い。例えば、キャリア10を介してISP30に常時接 続する有料サービスを受けているユーザも存在するが、 この場合は、ISP30に対する基本料金をユーザのボ イント数に応じて減額する方法が考えられる。

【0045】また、i i SP30がキャリア (地域網) と同一業者の場合には、キャリアの基本料金をユーザの ポイント数に応じて減額する方法が考えられる。

【0046】また、上記実施の形態では、企業A、B等 からオンラインでポイントを付与・登録する場合を述べ たがこれに限らない。 ISP30やカード会社への加入 時や、パソコン購入時等には、別途に行うオフラインの 手続でサービスポイントを付与/登録することも可能で

【0047】また、上記本発明に好適なる実施の形態を 50 【図面の簡単な説明】

述べたが、本発明思想を逸脱しない範囲内で、各部の機 成、副御、処理及びこれらの組み合わせの様々な変更が 行えることは言うまでも無い。

【0048】(付記1) 通信キャリヤが管轄するアク セス網をインターネットに接続するインターネット接続 サービス方法において、ユーザが無料で接続可能なアク セス回線を収容すると共に ユーザ毎のサービスポイン トを記憶・管理し、あるユーザからの呼接続要求時又は 呼接続中に当該ユーザのサービスポイントを調べ、該サ 接続を許容すると共に、該回線の使用量に応じてサービ スポイントを減算することを特徴とするインターネット 接続サービス方法。

【1)()49】(付記2) 通信キャリヤが管轄するアク セス網をインターネットに接続するインターネット接続 サービス装置において、ユーザが無料で接続可能なアク セス回線を収容すると共に、ユーザ毎のサービスポイン トを記憶するデータベースと、サービスポイントに基づ きユーザ毎の無料アクセス回線の使用を監視・制御する 制御部とを備え、制御部は、あるユーザからの呼接続要 求時又は呼接続中に、当該ユーザのサービスポイントを 調べ、該サービスポイントが所定以上の場合は無料アク セス回線の接続を許容すると共に、該回線の使用量に応 じてサービスポイントを演算することを特徴とするイン ターネット接続サービス装置。

【0050】(付記3) 副御部は サービスポイント が所定未満の場合は呼を切断することを特徴とする付記 2に記載のインターネット接続サービス装置。

【0051】(付記4) 副御部は、サービスポイント る。好ましくは、定期的にその時点における課金時間を 30 が所定未満の場合は、ユーザに課金通知をし、該ユーザ から課金了承の通知を受信したことにより、呼を接続状 **騰にすることを特徴とする付記2に記載のインターネッ** ト接続サービス装置。

> 【0052】(付記5) ユーザが無料で接続可能な音 声のアクセス回線を収容すると共に、該回線をインター ネットのデータ回復に接続するためのゲートウェイ装置 を備えることを特徴とする付記2に記載のインターネッ ト接続サービス装置。

【0053】(付記6) インターネットを介して1又 40 は2以上の企業の通信装置と接続し、副御部は、企業か **ら通知されたサービスポイントによりデータベース上の** 当該ユーザのサービスポイントを更新することを特徴と する付記2に記載のインターネット接続サービス装置。 [0.054]

【発明の効果】以上述べた如く本発明によれば、ユーザ の一般市場における時買実績をインターネット接続料の 負担軽減に有効に反映させることが可能となり、インタ ーネットショッピング等の普及・拡大に寄与するところ が極めて大きい。

特開2002-330239 (6)

【図1】本発明の原理を説明する図である。

【図2】実施の形態によるインターネット接続サービス 方式の構成を示す図である。

【図3】実施の形態によるインターネット接続サービス 方式のシーケンス図(1)である。

【図4】実施の形態によるインターネット接続サービス 方式のシーケンス図(2)である。

【図5】実施の形態によるインターネット接続サービス 方式のシーケンス図(3)である。

【図6】実施の形態によるデータベースの記憶構造を示 19 33 データベース (DB) す図である。

【図7】従来技術を説明する図である。

*【符号の説明】

a ユーザ

la 電話端末

2a データ端末

10 通信キャリア

11 交換局

30 インターネットサービスプロバイダ (ISP)

31 スイッチ (SW)

32 ワークステーション (WS)

50 企業

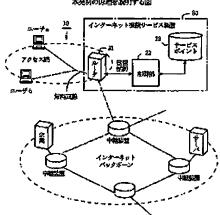
100 公衆網

*

[図1]

【図6】

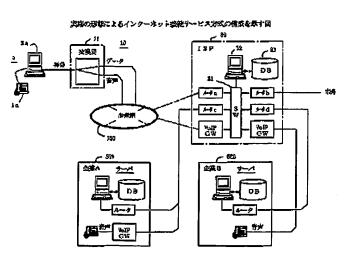
本発明の原理を取引する図



実施の影像によるデータペースの記憶構造を示す図

	33						
加州口	ハエワード	汽车	色類	\$5650 <u>\$</u>	海木砂 号	ポイント	48TB (59)
асия	****	0000	000	(Kalatako)	၁၁ – ၁၁ ၀ ၁	209	20
#13-734 5	***	0000	GC00	TE-MARCE	00-0000	-100	-:0
G13555	4***	0000	000	7674986E	೧೮-೧೦೦೦	•	۰
:	,	:	:	7	;	:	
		<u> </u>	i				

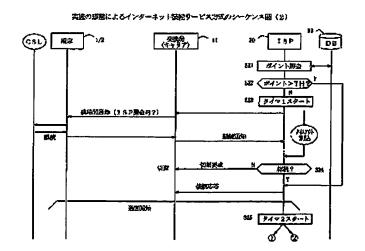
[**2**2]



(7) 特別2002-330239

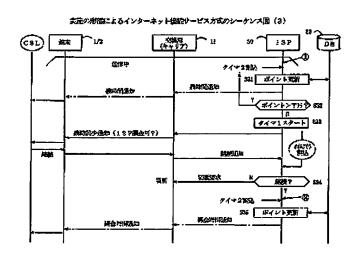
[図3]

[図4]



(8) 特關2002-330239

[図5]



[図?]

